

# Processo Seletivo

## Desafio

Construir uma SPA de calendário de tarefas do dia utilizando uma stack que você sinta confortável, pensando sempre em performance, segurança e escalabilidade.

## Importante:

- Pontos que serão levados em consideração (quanto maior o grau de senioridade aplicado, maior será a cobrança em relação aos seguintes pontos):
  - Reutilização de código fonte
  - Padrões de projetos
  - Backend e frontend totalmente isolados
  - Serviços REST
  - Escalabilidade
  - Segurança
- Não é obrigatório seguir à risca as sugestões propostas, use sua imaginação!

## Funcionalidades:

- Cadastro de uma nova tarefa
  - Sugestão de atributos de uma Tarefa:
    - Título
    - Descrição
    - Data e hora que a tarefa acontecerá
    - Tempo de duração
- Edição de tarefa

- Remoção de tarefa
- Permitir que o usuário escolha a forma de visualização das tarefas por dia, semana ou mês
- Campo de busca de tarefas pelo título

---

## Nível Júnior

- Implemente o maior número de itens possíveis descritos no setor de funcionalidades
- Mantenha seu código limpo seguindo conceitos de padrões de projetos sempre que possível

## Nível Pleno



Além das funcionalidade anteriores, acrescente as seguintes funcionalidades:

- **Tags**
  - Adicione o atributo Tags no cadastro e edição de tarefas
  - Permitir que o usuário cadastre, edite e remova Tags
  - Campo de busca de tarefas por Tags (permitir múltipla seleção)
- **Feriados**
  - Consultar uma API REST com os feriados nacionais e destacar na lista de tarefas os dias que contém feriado exibindo o nome do feriado
  - Exemplo de uma API REST publica com os feriados de vários países <https://date.nager.at/Api>

## Nível Sênior



Implemente as funcionalidades do nível júnior, pleno e acrescente as funcionalidades seguintes:

- **Login**
  - Permitir o cadastro de usuários
  - Exigir autenticação para acesso ao sistema
- **Dashboard**
  - Gráfico de resolução de tarefas
  - Gráfico de tags com maior número de tarefas resolvidas

---

## Entrega do fonte

- O código fonte deve ser disponibilizado no github pessoal e o link do repositório deve ser enviado como resposta ao email da Diel dentro do prazo determinado no corpo da mensagem.